

О некоторых ошибках в списке «Сосудистые растения Черных земель и Приманычья»

Regarding Some Mistakes in the list of “Vascular Plants of Chernye Zemli and Manych Area”

Нина Юрьевна Степанова (*Nina Yu. Stepanova*)¹

¹ кандидат биологических наук, научный сотрудник, Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН (д. 4, ул. Ботаническая, 127276 Москва, Российская Федерация)

Cand. Sc. (Biology), Research Associate, The Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin of the Russian Academy of Sciences (4, Botanicheskaya St., Moscow 127276, Russian Federation)

ORCID: 0000-0002-8414-4794. E-mail: ny_stepanova@mail.ru

Аннотация. *Цель:* статья посвящена данным о некоторых ошибках, допущенных в работе А. В. Куваева, Б. С. Убушаева, Н. Ю. Степановой «Сосудистые растения Черных земель и Приманычья», опубликованной в 2010 г. *Материалы и методы:* материалом послужили гербарные сборы авторов, которые были повторно изучены. Определение было подтверждено в ходе сравнения с образцами в крупных гербарных фондах — MW, MHA LE. *Результаты и выводы:* в результате уточнения определения гербарных сборов было установлено, что 10 видов были ошибочно указаны для заповедника: *Ephedra distachya*, *Allium sativum*, *A. sphaerocephalon*, *Cerastium balearicum*, *C. holosteoides*, *Heracleum sibiricum*, *Peucedanum ruthenicum*, *Artemisia nitrosa*, *Centaurea pseudophrygia*, *Scorzonera stricta*. Однако вероятно нахождение на территории *Ephedra distachya*.

Ключевые слова: флора, список, «Черные земли», заповедник

Благодарность. Работа выполнена в рамках ГЗ ГБС РАН (№ 118021490111-5).

Для цитирования: Степанова Н. Ю. О некоторых ошибках в списке «Сосудистые растения Черных земель и Приманычья». Полевые исследования. 2020; (Вып. 7): 48–55. DOI: 10.22162/2500-4328-2020-7-48-55

Abstract. *Goal.* The article focuses on some mistakes in the work of A. V. Kuvaev, B. S. Ubushaev, N. Yu. Stepanova “Vascular Plants of Chernye Zemli and Manych Area” published in 2010. *Materials and Methods.* The materials of the article include herbarium collections of the authors that were analyzed for the second time. The defini-

tions were confirmed during their comparison with the samples in the large herbarium depositories — MW, MHA, LE. *Results and conclusion*. As a result of the definition specification of the herbarium collections it was pointed out that ten species were mistakenly included in the list of the reserve: *Ephedra distachya*, *Allium sativum*, *A. sphaerocephalon*, *Cerastium balearicum*, *C. holosteoides*, *Heracleum sibiricum*, *Peucedanum ruthenicum*, *Artemisia nitrosa*, *Centaurea pseudophrygia*, *Scorzonera stricta*. However, there is probability of existence of *Ephedra distachya* on the territory.

Keywords: flora, list, “Chernye Zemli”, reserve

Acknowledgement: The research is conducted under the scope of the government contract of the Main Botanical Garden of the RAS (№ 118021490111-5).

For citation: Stepanova N. Yu. Regarding Some Mistakes in the list of “Vascular Plants of Chernye Zemli and Manych Area”. *Field Researches*. 2020; (Vol. 7): 48–55. DOI: 10.22162/2500-4328-2020-7-48-55

Введение

Положение заповедника «Черные земли» на стыке Восточно-европейских степей и Прикаспийских пустынь определяет его исключительную роль в сохранении уникальных ландшафтов и биоты аридной зоны крайнего юго-востока европейской части России, а участок «Черные земли» является единственной охраняемой территорией федерального значения, которая находится в зоне северных пустынь.

Анализируя ботанические работы, относящиеся к территории заповедника, необходимо отметить, что основная часть их имела и имеет сегодня в первую очередь геоботаническую направленность [Краснов 1886; Цаценкин 1952; Мяло, Левит 1996; Маштыков, Очирова 2005; Сафронова, 2002]. Многие флористические работы охватывали более широкие территории исследований, такие как Юго-Восток Европейской части СССР [Флора Юго-Востока ... 1927; 1928; 1929; 1930; 1931; 1936; 1938], Республика Калмыкия [Бакташева 1994; 2000; 2012], Нижнее Поволжье [Флора Нижнего Поволжья 2006; 2018а; 2018б].

Первая специальная флористическая сводка по заповеднику появилась в 1998 г. в серии «Флора и фауна заповедников» [Неронов, Очирова 1998]. Эта работа обобщила материалы, полученные студентами кафедры биогеографии географического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова в 1993–1995 г., а также

материалы сотрудников геоботанического отдела заповедника, полученные при исследовании участка «Черные земли». Здесь был приведен список растений, насчитывающий 245 видов. Эта флористическая сводка стала первой, отправной точкой для дальнейших мониторинговых флористических исследований на территории заповедника.

Спустя десять лет была опубликована вторая крупная работа по флоре заповедника — «Сосудистые растения Черных земель и Приманычья» [Куваев, Убушаев, Степанова 2010]. Основой ее стали, в первую очередь, авторские гербарные сборы и данные флористических исследований, которые ставили своей целью инвентаризацию флоры заповедника и его охранный зоны. Всего авторами было собрано около 2000 гербарных листов, которые хранятся в гербариях Главного ботанического сада РАН (МНА), заповедника «Черные земли» и в справочном гербарии Лаборатории сохранения биоразнообразия и использования биоресурсов ИПЭЭ РАН. Также были учтены материалы, собранные педагогами и учениками гимназии № 1543 во время ботанической практики, проходившей на территории заповедника. Всего по данным этой работы в заповеднике и его охранный зоне было зарегистрировано 405 видов сосудистых растений. Часть из них были новыми для флоры заповедника, часть — оказались новинками и для флоры Республики Калмыкия [Куваев и др. 2009; Куваев, Степанова 2010]. Большую долю новых видов привнесли сборы из охранный зоны участка «оз. Маныч-Гудило».

Однако состав флор аридных регионов очень динамичен и склонен как к сезонным, так и к годичным изменениям, которые связаны с различными естественными и антропогенными факторами. Определенную роль в эту динамику вносят и сукцессионные процессы, которые, например, в настоящее время особо выражены на территории участка «Черные земли». Исходя из вышесказанного, необходимо отметить, что данные флористического списка 1998 г. [Неронов, Очирова 1998] и материалы монографии 2010 г. [Куваев, Убушаев, Степанова 2010] являются очень неполными. Именно поэтому дальнейшее изучение флоры заповедника, ее динамики является важной и актуальной задачей.

Традиционно во флористических работах приводят новинки для той или иной территории, но бывают случаи, когда необходимо и исключить вид из флористического списка. Такие работы реже встречаются в литературе, но они не менее важны.

Материал и методы исследования

В течение последующих лет после публикации монографии «Сосудистые растения Черных земель и Приманычья» 2010 г. в ходе флористических исследований в регионе часть гербарных образцов, собранных на территории заповедника, была повторно и более тщательно изучена. Было уточнено определение ряда образцов и проведено сравнение с гербарными образцами центральных гербариев в Москве (MW, МНА) и Санкт-Петербурге (LE). В результате этой работы было установлено, что некоторые виды были ошибочно приведены в последней сводке по флоре заповедника [Куваев, Убушаев, Степанова 2010]. Именно о них хотелось бы сказать в данной статье и внести исправления для исключения повтора допущенных ошибок в дальнейших мониторинговых флористических исследованиях. Все названия таксонов приводятся по Черепанову [Черепанов 1995].

Результаты исследования и их анализ

Ниже приводим список видов, ошибочно указанных для флоры заповедника, и таксоны, которые в действительности произрастают на территории заповедника «Черные земли» и его охранный зоны.

Ephedra distachya L. — несмотря на то, что этот вид, весьма вероятно, может произрастать на территории заповедника, во время наших флористических исследований был собран экземпляр относящийся к другому таксону — *Anabasis aphylla* L. Экземпляр был собран в недостаточно развитом, вегетативном состоянии, что, по-видимому, и явилось причиной ошибки. В связи с неверным определением *A. aphylla* не был указан нами для заповедника вовсе, хотя его приводят В. В. Неронов и Н. Н. Очирова в своей работе 1998 г.

Два лука — *Allium sativum* L. (образец, собранный в вегетативном состоянии) и *A. sphaerocephalon* L. были некорректно определены и на самом деле представляют собой *A. firmotunicatum* Fomin (*A. atrovioleaceum* Boiss. var. *firmotunicatum* (Fomin) Grossh.).

Образцы двух ясколок были ошибочно определены как два разных вида — *Cerastium balearicum* F. Herm. и *C. holosteoides* Fr. При более тщательном изучении было установлено, что они относятся к одному широко распространенному в регионе виду — *C. semidecandrum* L.

Heracleum sibiricum L. — собранный в охранный зоне участка «оз. Маныч-Гудило» образец был некорректно определен, что явилось неверным указанием *H. sibiricum* для этой территории. В действительности все сборы и указания во флористических описаниях должны относиться к *Pastinaca clausii* (Ledeb.) Pimenov.

Peucedanum ruthenicum M. Bieb. — образец был собран в вегетативном состоянии, что вызвало ошибочное определение, в действительности все указания этого вида для территории должны относиться к *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng.

Artemisia nitrosa Weber — собранный образец представлял собой обедненную осеннюю форму *A. lerchiana* Weber, что привело к неверному определению. Естественный ареал *A. nitrosa* лежит восточнее долины р. Волги, и встретить этот вид в Приманычье маловероятно.

Centaurea pseudophrygia С.А. Мей. — собранный экземпляр на северном берегу оз. Маныч-Гудило, в окрестностях пос. Урожайный, был некорректно определен и в действительности представлял собой *Phalacrachena inuloides* (Fisch. ex Janka) Пjin., которая также отмечается в соседних районах Ростовской области.

Scorzonera stricta Hornem. — собранный образец в действительности представляет собой *S. mollis* M. Bieb.

Для более удобного использования представленных материалов в дальнейших флористических исследованиях на территории заповедника указанные выше ошибки приводим в виде таблицы (табл. 1).

Таблица 1. Ошибочно указанные виды растений для флоры заповедника «Черные земли».

Вид, ошибочно указанный во флоре заповедника (Куваев, Убушаев, Степанова 2010)	Верное определение образцов
<i>Ephedra distachya</i> L.	<i>Anabasis aphylla</i> L.
<i>Allium sativum</i> L.	<i>A. firmotunicatum</i> Fomin
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>A. firmotunicatum</i> Fomin
<i>Cerastium balearicum</i> F. Herm.	<i>C. semidecandrum</i> L.
<i>Cerastium holosteoides</i> Fr.	<i>C. semidecandrum</i> L.
<i>Heracleum sibiricum</i> L.	<i>Pastinaca clausii</i> (Ledeb.) Pimenov
<i>Peucedanum ruthenicum</i> M. Bieb.	<i>Ferula tatarica</i> Fisch. ex Spreng.
<i>Artemisia nitrosa</i> Weber	<i>A. lerchiana</i> Weber
<i>Centaurea pseudophrygia</i> C. A. Mey	<i>Phalacrachena inuloides</i> (Fisch. ex Janka) Iljin
<i>Scorzonera stricta</i> Hornem.	<i>Scorzonera mollis</i> M. Bieb.

Заключение

Таким образом, из списка флоры заповедника «Черные земли», опубликованного в 2010 г., необходимо исключить 10 видов, из которых 9 (*Allium sativum*, *A. sphaerocephalon*, *Cerastium balearicum*, *C. holosteoides*, *Heracleum sibiricum*, *Peucedanum ruthenicum*, *Artemisia nitrosa*, *Centaurea pseudophrygia*, *Scorzonera stricta*) были ошибочно приведены для охранной зоны участка «оз. Маныч-Гудило», и 2 вида (*Ephedra distachya*, *Artemisia nitrosa*) — для территории участка «Черные земли». Произрастание этих видов на территории заповедника на сегодняшний день достоверно не подтверждено. В то же время *Allium firmotunicatum*, *Pastinaca clausii*, *Ferula tatarica*, *Phalacrachena inuloides* необходимо добавить в список растений охранной зоны участка «оз. Маныч-Гудило». Несмотря на неверное определение имеющегося на тот момент образца, допускаем весьма вероятным обнаружение *Ephedra distachya* как на территории участка «Черные земли», так и в охранной зоне участка «оз. Маныч-Гудило».

Литература

- Бакташева 1994 — *Бакташева Н. М.* Конспект флоры Калмыкии. Элиста: Калм. гос. ун-т, 1994. 81 с.
- Бакташева 2000 — *Бакташева Н. М.* Флора Калмыкии и ее анализ. Элиста: АПП «Джангар», 2000. 136 с.
- Бакташева 2012 — *Бакташева Н. М.* Конспект флоры Калмыкии. Элиста: Калм. гос. ун-т, 2012. 112 с.
- Краснов 1886 — *Краснов А. Н.* Геоботанические исследования в Калмыцких степях. СПб. 1886. 52 с.
- Куваев и др. 2009 — *Куваев А. В., Куваев В. Б., Степанова Н. Ю., Абрамова Л. А.* Флористические находки в Калмыкии. Сообщение 2 // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отд. биол. 2009. Т. 114. Вып. 3. С. 59–61.
- Куваев, Степанова 2010 — *Куваев А. В., Степанова Н. Ю.* Флористические находки в Калмыкии. Сообщение 3 // юллетень Московского общества испытателей природы. Отд. биол. 2010. Т. 115. Вып. 3. С. 64–66.
- Куваев, Убушаев, Степанова 2010 — *Куваев А.В., Убушаев Б. С., Степанова Н. Ю.* Сосудистые растения Черных земель и Приманычья. Элиста: Изд-во Калм.ун-та, 2010. 102 с.
- Маштыков, Очирова 2005 — *Маштыков Н. Л.-Г., Очирова Н. Н.* Состояние растительного покрова территории биосферного заповедника «Черные земли» // Экология и природная среда Калмыкии: сб. науч. тр. гос. природного биосферного заповедника «Черные земли». Элиста: Джангар, 2005. С. 23–30.
- Мяло, Левит 1996 — *Мяло Е. Г, Левит О. В.* Современное состояние и тенденция развития растительного покрова Черных земель // Аридные экосистемы. 1996. Т. 2. № 2–3. С. 145–151.
- Неронов, Очирова 1998 — *Неронов В. В., Очирова Н. Н.* Сосудистые растения заповедника «Черные земли» (аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 71. М. 1998. 30 с.
- Сафронова 2002 — *Сафронова И. Н.* Фитоэкологическое картографирование Северного Прикаспия // Геоботаническое картографирование. № 2001–2002. 2002. С. 44–65.
- Флора Нижнего Поволжья 2006 — Флора Нижнего Поволжья / отв. редактор А. К. Скворцов. М.: Изд-во КМК. 2006. Т. 1. 435 с.
- Флора Нижнего Поволжья 2018а — Флора Нижнего Поволжья / отв. редактор Н. М. Решетникова. М.: Изд-во КМК. 2018. Т. 2. Ч.1. 497 с.
- Флора Нижнего Поволжья 2018а — Флора Нижнего Поволжья / отв. редактор Н. М. Решетникова. М.: Изд-во КМК. 2018. Т. 2. Ч.2. 519 с.

- Флора Юго-Востока ... 1927 — Флора Юго-Востока европейской части СССР / отв. редактор Б. А. Федченко. М.–Л.: Гос. изд-во с.-х. и колхоз.-кооп. лит., 1927. Вып. 1. 74 с.
- Флора Юго-Востока ... 1928 — Флора Юго-Востока европейской части СССР / отв. редактор Б. А. Федченко. М.–Л.: Гос. изд-во с.-х. и колхоз.-кооп. лит., 1928. Вып. 2. С. 75–256.
- Флора Юго-Востока ... 1929 — Флора Юго-Востока европейской части СССР / отв. редактор Б. А. Федченко. М.–Л.: Гос. изд-во с.-х. и колхоз.-кооп. лит., 1929. Вып. 3. С. 256–436.
- Флора Юго-Востока ... 1930 — Флора Юго-Востока европейской части СССР / отв. редактор Б. А. Федченко. М.–Л.: Гос. изд-во с.-х. и колхоз.-кооп. лит., 1930. Вып. 4. 360 с.
- Флора Юго-Востока ... 1931 — Флора Юго-Востока европейской части СССР / отв. редактор Б. А. Федченко. М.–Л.: Гос. изд-во с.-х. и колхоз.-кооп. лит., 1931. Вып. 5. С. 361–839.
- Флора Юго-Востока ... 1936 — Флора Юго-Востока европейской части СССР / отв. редактор Б. К. Шишкин. М.–Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1936. Вып. 6. 483 с.
- Цаценкин 1952 — *Цаценкин И. А.* Геоботаническая классификация пастбищ и сенокосов правобережной части Прикаспийской низменности и Ергеней // Ученые записки МГУ. Отд. геогр. 1952. Т. 5. Вып. 160. С. 12–19.
- Черепанов 1995 — *Черепанов С. К.* Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. 990 с.